

Novel insights in the pathophysiology of cerebral small vessel disease

Citation for published version (APA):

Zhang, C. E. (2019). *Novel insights in the pathophysiology of cerebral small vessel disease: a study using advanced imaging techniques*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20190208cz>

Document status and date:

Published: 01/01/2019

DOI:

[10.26481/dis.20190208cz](https://doi.org/10.26481/dis.20190208cz)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorend bij het proefschrift

Novel insights in the pathophysiology of cerebral small vessel disease

A study using advanced imaging techniques

Eleana Zhang

Maastricht, 8 februari 2019

1. Lekkage van de bloed-hersenbarrière speelt een belangrijke rol in de pathofysiologie van cerebral small vessel disease (cSVD). (*Hoofdstuk 2 en 3*)
2. IVIM is een waardevolle MRI-techniek in het bestuderen van de pathofysiologie van cSVD. (*Hoofdstuk 4 en 5*)
3. Hogere microvasculaire blood flow is geassocieerd met beter cognitief functioneren bij patiënten met cSVD. (*Hoofdstuk 5*)
4. De recruitmentcapaciteit van capillairen is verminderd bij patiënten met cSVD. (*Hoofdstuk 6*)
5. Onderzoek naar de neurovasculaire unit zal leiden tot betere inzichten in en effectievere interventies voor cSVD. (*Valorisatie*)
6. Voor aandoeningen zoals cSVD geldt net als voor kinderen: de beste tijd om ze te beïnvloeden, is jaren voordat ze ontstaan. – *adaptatie citaat William Ralph Inge*
7. The human brain is a wonderful organ. It starts to work the moment you are born and never stops until you stand up to speak in public. – *George Jessel*
8. Een arts moet doen waar hij/zij goed in is, programmeren met Matlab valt daar niet onder.
9. Een promotietraject is een fantastische ervaring: door het werk, de verdieping en de contacten, maar zeker ook door alle dingen die je ernaast doet.